

(51) Clasificación Internacional de Patentes 7 :  
**H01F 27/06, 27/34**

A1

(11) Número de publicación internacional: **WO 00/42624**

(43) Fecha de publicación internacional: 20 de Julio de 2000 (20.07.00)

(21) Solicitud internacional: PCT/ES99/00382

(22) Fecha de la presentación internacional:  
25 de Noviembre de 1999 (25.11.99)

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 9900089 18 de Enero de 1999 (18.01.99) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y CALIDAD, S.A. [ES/ES]; Pelaya, 9, Pol. Ind. Rio de Janeiro, E-28110 Algete (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/solicitante (sólo US): DÍAZ CARMENA, Ángel [ES/ES]; Plaza Mayor, 9, E-28922 Alcorcón (ES).

(74) Mandatario: UNGRIA LOPEZ, Javier, Avenida Ramón y Cajal, 78, E-28043 Madrid (ES).

(81) Estados designados: CA, CN, JP, RU, US, Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publicada

Con informe de búsqueda internacional.

(54) Title: HIGH-VOLTAGE TRANSFORMER

(54) Título: TRANSFORMADOR DE ALTA TENSION

(57) Abstract

The invention relates to a high-voltage transformer consisting of conventional elements disposed in two different groups, namely positive voltage elements (1-5) and negative voltage elements (1'-5'), both types of elements being separated by a single insulating barrier (6). One of the ends of all elements has a ground level or "zero voltage" increasing progressively towards the other end in the positive voltage elements and decreasing progressively in the negative voltage elements in such a way that the elements in each group have equipotential voltages at the same level or distance from the ground level. Said structure eliminates parasitic capacitances and makes it possible to mount the elements very close to each other thereby considerably reducing size and consequently costs.

(57) Resumen

Los elementos convencionales que lo constituyen, se disponen en dos grupos diferenciados; por una parte los elementos con tensiones positivas (1-5), y por otra los elementos con tensiones negativas (1'-5'), estando ambos separados por una única barrera aislante (6). Uno de los extremos de todos los elementos tienen nivel de tierra o "tensión 0", y ésta aumenta progresivamente hacia el extremo opuesto en los elementos con tensiones positivas, y disminuye progresivamente en los elementos con tensiones negativas; todo ello de forma que a un mismo nivel o distancia del nivel de tierra, los elementos de cada grupo tienen tensiones equipotenciales. Esta estructura elimina las capacidades parásitas y permite la ubicación de los elementos de cada grupo muy próximos entre sí, reduciéndose el volumen considerablemente, y por tanto su coste.

